VC－C4 スケジュール キャプチャ
説明書

目次

はじめに
１．構成品
２．動作環境
３．インストール
４．起動方法
５．お使いになる前に
　５－１．各部名称
　５－２．操作手順
６．操作方法
　６－１．映像設定
　６－２．静止画取込
　６－３．スケジュール設定
　６－４．カメラ制御
　６－５．スケジュール実行
　６－６．ファイルを参照
７．仕様

第１.0版　2002.3.20
株式会社 メガトンハウス

はじめに

本製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。

【主な機能】

「VC-C4 スケジュール キャプチャ」は次のようなことができます。

・パソコンにカメラの映像を取込むことができる。

・パソコンから VC-C4 カメラの操作ができる。

・タイマーをセットして時間毎に自動で映像を JPEG ファイルに保存できる。（スケジュール機能）

VC-C4 カメラを使用する：プリセット機能を持っているので８箇所の映像を採集できます。

タイマーは１分間隔から設定できます。

固定カメラを使用する：タイマー１秒から設定できます。

・採集したファイルの FTP コピーができる。

スケジュールを行う度に最新のファイルを FTP コピーします。ホームページに最新の映像を表示したい時などに便利です。（FTP を行う時はインターバルは１０分からになります。）

・保存したファイルの閲覧ができる。

１．構成品

構成品をお確かめ下さい。

・インストール CD	1
・カメラコントロールケーブル(3M)	1
・取扱説明書（本書）	1

【バンドル製品をご購入】

上記の物品の他に、

I-O DATA 製 「USB CAP2」　１箱

が入っていることをご確認ください。

【単品でご購入】

「VC-C4 スケジュール・キャプチャ」には DirectX（Video for Windows）に対応するキャプチャデバイスが必要です。

２．動作環境

【対応 OS】Windows98、Me。Windows NT、2000、XP

【COM ポート】１つ使用

【対応カメラ】VC-C4、VC-C4R、固定カメラ

【使用メモリ】約 5ＭＢ

【CPU】Pentium233Mz 以上

【RAM】64MB 以上

３．インストール

キャプチャ・デバイスと「VC-C4 スケジュール・キャプチャ」のインストールを行います。
次の手順でインストールを行ってください。

３－１．キャプチャ・デバイスのインストール

まずキャプチャ・デバイスをインストールします。
インストール方法を参考までにご説明致します。詳しくは I-O DATA 製「USB CAP2」の取扱説明書に従ってください。

【バンドル製品をご購入】

①セットアップ

ＯＳ：Windows98/Me/2000

・「USB-CCD/CAP シリーズサポートソフトウェア」CD を CD ドライブにセットします。
・カメラの電源を入れます。
・カメラの ”Video OUT ” と I-O DATA 製「USB CAP2」のキャプチャ・ケーブルを映像ケーブルで接続します。
・キャプチャ・ケーブルをパソコンの USB ポートに接続します。
　すると、パソコンの画面に「新しいハードウェアの追加ウィザード」が出てきます。
　Windows Me なら「適切なドライバ」　を選択してください。
　Windows 98 なら「使用中のドライバ」　→「次へ」。
　　CD-ROM ドライブ」をチェックして　→「次へ」。
　　USBCAP2.INF」と表示されたら　→「次へ」　進んでください。
　Windows 2000 なら「適切なドライバ」　を選択して「次へ」。
　　「CD-ROM ドライブ」をチェックして　→「次へ」。
　　「別のドライバを一つインストールする」をチェックして　→「次へ」。
　　「I-O DATA USB-CAP2 Device」をクリックして　→「次へ」。
　　「はい」をクリックしてください。
　　（ﾏｲｸﾛｿﾌﾄが認証していない製品です、というﾒｯｾｰｼﾞがでますがそのまま進んでください）

・［新しいハードウェアの追加ウィザード］が完了したら Windows を再起動してください。
・正しくドライバを登録できたことを確認します。
　［マイコンピュータ］アイコンを右クリックして[プロパティ]を開きます。
　Windows98/Me なら　［デバイスマネージャ］を開き［種類別表示］を選択します。
　Windows2000 なら　[ハードウェア]をクリックし［デバイスマネージャ］を開きます。
　“ イメージングデバイス ” の下に ” I-O DATA USB-CAP2 ビデオキャプチャ ” が表示されていれば完了です。

　無いときはドライバーのインストールが正しく行われていません。アンインストールして再度インストールし直してください。

②映像表示テスト

・「USB-CCD/CAP シリーズサポートソフトウェア」CD の中にある ”Setup.exe ” を起動して
「I-O DATA VideoRecoder」をインストールしてください。

・「I-O DATA VideoRecoder」を立ち上げて
映像が表示できること
静止画取込みができること
を確認してください。
ここで映像が表示できなければ「VC-C4 スケジュール・キャプチャ」でも映像を表示できませんので、必ず確認してください。

[エラー]
映像が真っ黒の場合：
映像入力が無い可能性があります。
キャプチャ・ケーブルに映像ケーブルがきちんと入っているかご確認ください。
カメラの映像出力に映像ケーブルがきちんと入っているかご確認ください。
カメラの電源が入っているかご確認ください。

映像が表示できない、または
「I-O DATA VideoRecoder」の ”Overlay/Preview ” 操作ボタンが押せない：
ドライバーのインストールが正しく行われていません。アンインストールして再度インストールし直してください。
それでも解決しない場合は I-O DATA 社に御問合せください。

【単品でご購入】
バンドル製品のインストールと同様に行えますが、詳しくはメーカーの取扱説明書に従ってインストールと映像表示テストを行ってください。

3－2．VC-C4 スケジュール キャプチャのインストール

①「VC-C4 スケジュール キャプチャ」CD を CD ドライブにセットすると自動的にインストールプログムが起動します。
手動で行う場合はＣＤ内の”Setup.exe”を実行するか、[コントロールパネル]・[アプリケーションの追加と削除]で実行してください。

②VC-C4 カメラをご使用の場合は、PC の COM ポートと VC-C4 カメラを付属のカメラコントロールケーブルで接続してください。

次は”VC-C4 スケジュール キャプチャ”を起動します。

４．起動方法

スタートメニュープログラムから”VC-C4 スケジュール キャプチャ”を選択することで起動できます。

５．お使いになる前に

５－１．各部名称

「VC-C4 スケジュール キャプチャ」を起動すると操作画面が開きます。

この他に

映像設定を行う「キャプチャフォーマット選択画面」(６－１．参照)、
スケジュールの設定を行う「スケジュール設定画面」（６－３．参照)、
静止画取込みで作成したファイルを参照する「キャプチャ画像検索画面」（６－６．参照）
スケジュールで作成したファイルを参照する「スケジュール画像検索画面」（６－６．参照）
があります。

５－２．操作手順

最初に設定とテストを行ってください。

①映像の表示設定を行います。
映像の表示サイズや色調整を行います。（６－１．参照）

②使用するカメラの登録を行います。
VC-C4 カメラ　か　固定カメラ　を選択します。（６－２．参照）

③VC-C4 カメラをお使いの場合は COM ポートの設定とプリセット登録を行います。
操作画面のカメラ操作盤で行います。（６－３．参照）

④スケジュール設定を行います。
スケジュールの実行間隔や稼動時間を設定します。
画像品質テストを行います。
FTP の設定、テストを行います。（６－２．参照）

設定が終わったら、今度はスケジュールを動かします。

⑤スケジュールを実行します。（６－４．参照）

⑥保存したファイルを閲覧します。（６－６．参照）

６．操作方法

６－１．映像設定

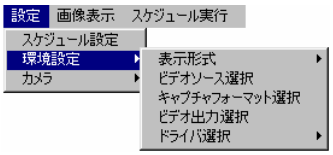
ここでは映像に関する設定を行います。

操作画面に表示する映像サイズ、表示形式（オーバレイ/プレビュー）を設定します。

色の調整、外部出力の選択、キャプチャ・ドライバの選択を行うことができます。

映像設定を行うには・・・

操作画面メニューの「設定」→「環境設定」をクリックすると映像設定メニューの一覧がでてきます。



ドライバ：ドライバを変更したい場合はここで設定してください。

「ドライバ選択」をクリックすると登録済みのキャプチャ・ドライバの一覧が表示されます。

ドライバ選択を行っても映像を表示できない場合は（3 ページの「エラー」）を確認してください。

表示形式：「表示形式」をクリックするとプレビュー／オーバーレイを選択するメニューがでてきます。

プレビュー／オーバーレイどちらかをクリックして選択します。

0S の機種やキャプチャデバイスによっては**プレビュー**のみとなります。

キャプチャフォーマット選択:操作画面に表示する映像のサイズの設定と色調整等を行います。

キャプチャ・デバイスメーカのダイアログ BOX がでてきます。

ビデオソース選択：ビデオソース選択を行います。

キャプチャ・デバイスメーカのダイアログ BOX がでてきます。

ビデオ出力選択：外部出力の選択を行います。

キャプチャ・デバイスメーカのダイアログ BOX がでてきます。

（I-O DATA 製の「USB CAP2」にはこの機能はありません。）

６－２．静止画取込

操作画面の静止画取込ボタンをクリックすると、操作画面のカメラ映像をポップアップ・ウィンドウに取込みます。

取込んだ映像を BMP または JPEG ファイルとして保存することが出来ます。

ポップアップ・ウィンドウのメニューの「ファイル」→「表示中の画像を保存する」をクリックしてください。「ファイルの保存」ダイアログが開き、任意のファイル名で保存することができます。

[エラー]

テスト画像が灰色または乱れている場合は、

Windows の画面を右クリックして［プロパティ］を選びます。

［画面のプロパティ］・［設定］で”色”の設定を”True Color”にしてください。

６－３．スケジュール

【機能】

稼働時間：00：00～23：59

カメラ機種：VC-C4,VC-C4R カメラ／固定カメラ

稼動プリセット：1～8(VC-C4,VC-C4R カメラのみ)

インターバル：固定カメラ＝１秒～60 分（１秒単位で設定可能）

VC-C4 カメラ＝1 分～60 分。（１分単位で設定可能）

画像品質：JPEG ファイルの画像品質を設定することができます。

FTP 転送：スケジュールで作成したファイルを FTP サーバーに転送することができます。

スケジュールが実行される毎にファイルを転送します。

FTP とは・・・　ファイル転送プロトコールのことです。

FTP はインターネットで使用される、TCP/IP プロトコールの一つです。

インターネット上の或る PC から別の PC へファイルを転送できます。

FTP を利用するには、両ホストのアカウントとパスワードが必要です。

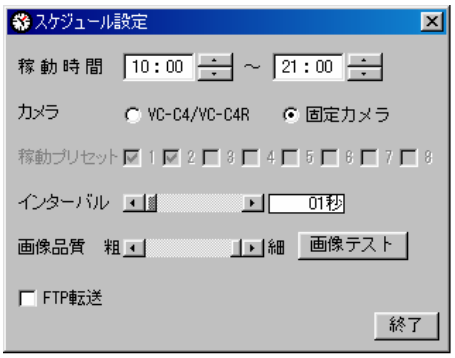
画像テスト：画像品質で設定した値がどれくらいの品質か試すことができます。

スケジュールを行う前にテストしてください。

FTP 書込みテスト：FTP 転送が正常に行えるかどうかテストします。
スケジュールで FTP 転送を行う場合は事前にテストしてください。

次は設定の方法です。

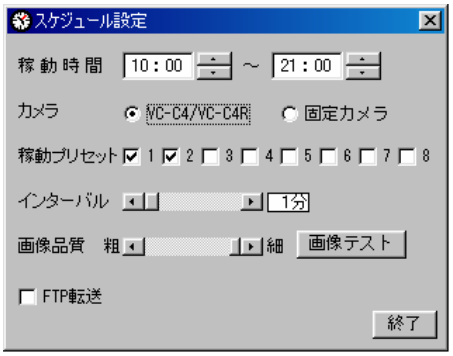
【スケジュール設定】
スケジュールの条件を設定します。
メニューの「設定」→「スケジュール設定」を選択すると次のウィンドウを開きます。



稼働時間：
00：00～23：59。
１分単位で設定可能です。開始時刻＜＝終了時刻で設定してください。

カメラ選択：
VC-C4 カメラ か 固定カメラ を選択してください。

稼動プリセット 1～8：



VC-C4 カメラを選択すると左のウィンドウのように稼動プリセットを選択できるようになります。
チェックしたプリセットはスケジュールで実行します。

インターバル：
固定カメラ＝１秒～60 分（１秒単位で設定可能）
VC-C4 カメラ＝1 分～60 分。（１分単位で設定可能）
開始設定時刻からインターバル毎にスケジュールを実行します。

注意：プリセットや FTP 転送が終了する前に次のスケジュールが始まらないよう、インターバルは余分に設けてください。
FTP 転送を行う時は１０分からのインターバルを設定してください。

画像品質：

ファイルは JPEG 形式で保存します。ファイルの画像品質を調節します。

”細”にする程画像は綺麗になりますが、ファイルサイズは大きくなります。

画像テスト：

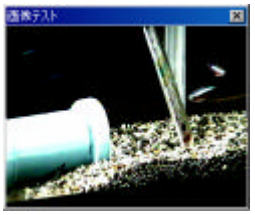
「画像品質」で設定した値がどれくらいの品質か試すことができます。

カメラ操作画面の映像を取込んで

スケジュールで作成するファイルと同じサイズ（320×240 ﾋﾟｸｾﾙ）

同じ品質のファイル

を作成してポップアップ・ウィンドウに表示します。



※この機能はスケジュールで使用します。必ず確認しておいてください。

[エラー]

テスト画像が灰色または乱れている場合は、

Windows の画面を右クリックして［プロパティ］を選びます。

［画面のプロパティ］→［設定］で ” 色 ” の設定を ” True Color ” にしてください。

FTP 設定：

FTP 転送：

[チェックボックスにチェックする]

スケジュール・ファイルをＦＴＰ転送します。

左のように詳細設定を行うウィンドウが開きます。

[チェックボックスのチェックを外す]

ＦＴＰ転送は行いません。

詳細設定を行うウィンドウは閉じます。

FTP サーバーのホスト名、ログインユーザー名、パスワードを記入してください。

フォルダの指定：

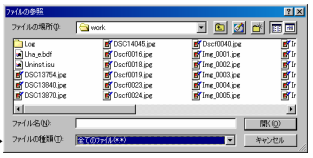
FTP サーバーの書き込み先を記入してください。

フォルダの指定は ” \ ” ではなく ” / ” と記述してください。(例：” www/IMG ”)

FTP 書込みテスト：

FTP 転送のテストができます。テキストボックスにテスト転送する

ファイル名を記述してください。または参照ボタンを押して
「ファイルの参照」ダイアログを開き、転送するファイル名を選択して
下さい。



［ファイルの参照］ダイアログ→

テストボタンをクリックするとファイルの転送を始めます。
書き込みが終わるとテスト結果を表示します。

転送したファイルが FTP サーバーに書き込まれていることを確認してください。

[エラー]
FTP の書き込みがエラー終了する場合は、
もう一度ホスト名やユーザー名等の設定を確認してください。
転送先のサーバーとの接続を確認してください。
転送先のサーバーに、アクセスの権限があることを確認してください。

【スケジュール・ファイル】
保存形式：
保存ファイル名　*hhmmss*.JPG　(*hh*＝時(24 間制)　*mm*=分　*ss*＝秒)
画像サイズ　320×240(ピクセル)固定です。

FTP 転送する時のファイル名：
次のファイル名で転送します。
[VC-C4 カメラ]
*hhmmss*P*p* .JPG　(*hh*＝時　*mm*=分　*ss*=秒　*p*=プリセット 1～8)
例：080500P1.JPG = AM08:05:00 プリセット 1 の映像

[固定カメラ]
hhmmss .JPG　(*hh*＝時　*mm*=分　*ss*=秒)
例：080512.JPG ＝ AM08:05:12 の映像

保存期間：1 週間。
起動時・またはスケジュール停止中に、一週間を経過したファイルを検索して削除します。
保存しておきたいファイルは事前に退避しておいてください。
保存ファイル数が多い場合は削除に十数秒かかる場合があります。

スケジュール・ファイルの参照：
スケジュールで作成したファイルを見ることができます。

詳しくは「６－６．ファイルを参照」－「スケジュール・ファイル参照」を参照してください。

保存先：

“VC-C4 スケジュール キャプチャ”をインストールしたフォルダの下に曜日毎のフォルダができます。

“\MON”・“\TUE”・“\WED”・“\THU”・“\FRI”・“\STA”・“\SUN”

(月曜日　　火曜日　　水曜日　　木曜日　　金曜日　　土曜日　　日曜日)

VC-C4 カメラのフォルダ：

プリセット 1～8 に分けて保存します。

曜日フォルダの下に”1”～”8”のフォルダがあります。

(例：VC-C4 カメラの木曜日フォルダ)

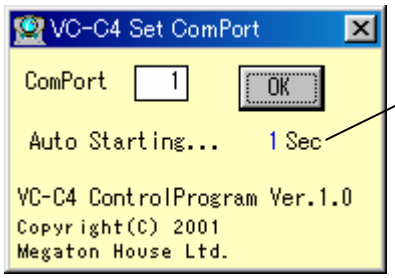
固定カメラのフォルダ：

固定カメラのフォルダは”0”です。曜日フォルダの下に”0”のフォルダができます。

更に時間毎に分けて保存します。”0”フォルダの下の階層に”0”～”23”のフォルダができます。

６－４．カメラ操作

【COM ポート選択画面】



カウントダウン

カウントダウン 3 秒で操作画面に移行します。

画面をクリックするとカウントダウンが止まり COM ポートの設定ができます。

OK ボタンをクリックすると新しい COM ポートが有効になります。

次回立上げは新しい COM ポートが表示されます。

このウィンドウは

スケジュール設定画面でカメラを VC-C4 に変更してスケジュール設定画面を閉じた時と、

プログラムを起動した時に開きます。(VC-C4 カメラに設定している場合のみです。)

[エラー]

カメラと接続できない、または COM ポートがオープンできないとメッセージで異常を知らせます。

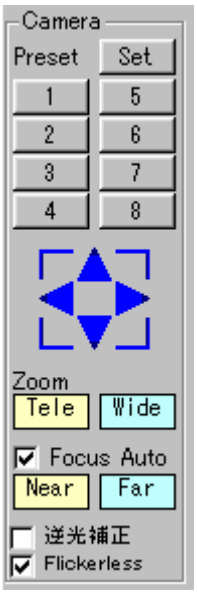
カメラとパソコンをつなぐケーブルは正しくつながれているか確認してください。

COM ポートの設定があっているか確認してください。

【カメラの制御】

カメラの制御は操作画面のカメラ操作盤で行います。

スケジュール設定画面で固定カメラを選択していると、操作画面のカメラ操作盤のボタンは灰色になり、操作できなくなります。



パン・チルト・斜め：

▲（または∟）をマウスで押すと制御します。

左クリックは高速です。右クリックは低速です。

マウスを離すと止まります。

Zoom：

“Tele” “Wide”を押すと制御します。

左クリックは高速です。右クリックは低速です。

マウスを離すと止まります。

Focus：

“Focus Auto”ボックスをチェックするとオート・フォーカスになります。

チェックを外すとオート・フォーカス制御は止まります。

Focus マニュアル：

“Near” “Far”を押すと制御します。

離すと止まります。

Preset：

８ポジション迄登録できます。

“1”～”8”ボタンをクリックすると、パン／チルト／ズーム／フォーカスをメモリした位置へ制御します。

”Set”をクリックするとボタンが点滅するので、その間に 1～8 のボタンの何れかを選んでください。選択した番号にパン／チルト／ズーム／フォーカスの現在位置をメモリします。

逆光補正：

チェック・ボックスをチェックすると逆光補正を行います。

Flickerless：

チェック・ボックスをチェックするとフリッカーレスになります。(電力 50Hz エリア用)

チェックを外すとシャッター速度は自動になります。

ポイント制御：

カメラ操作画面の映像をクリックすると、クリックした位置の映像が真中にくるようにカメラを制御します。

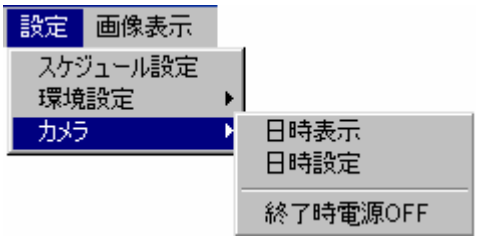
【カメラの設定】

VC-C4 カメラの細かい調整を行います。

VC-C4 カメラには映像に日付を表示する機能があります。

電源 ON/OFF がありますのでプログラム終了時に電源を落したい場合はここで設定してください。

操作画面メニューの「設定」→「カメラ」をクリックしてください。



日付表示：

「日付表示」をチェックするとカメラの映像に日時が表示されます。

チェックを外すと日時の表示は消えます。

日付設定：

「日付設定」をクリックするとパソコンの日時をカメラにセットします。

終了時電源 0FF：

「終了時電源 OFF」をチェックするとプログラムを終了する時にカメラの電源を OFF します。

チェックを外すとプログラムを終了してもカメラの電源は入ったままです。

６－５．スケジュールの実行

６－１から６－４．まで一通り設定し終えたらスケジュールを実行します。

スケジュール開始方法：

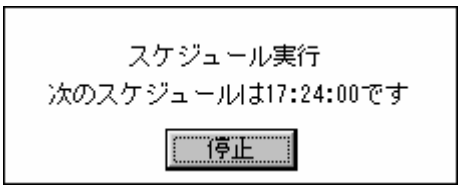
スケジュールを開始するには操作画面メニューの「スケジュール実行」をクリックして下さい。

スケジュールを開始すると操作画面を操作できなくなります。

VC-C4 カメラをご使用の場合は、スケジュールを実行する前にカメラのプリセット登録を行っておいてください。

スケジュール実行中はポップアップがでます。
ポップアップは現在状態を表示しています。

待機中：「次のスケジュールは 15：10 です。」



実行中：「実行中... PRESET1」「映像取込み中」
「FTP 転送中」等のメッセージを表示します。

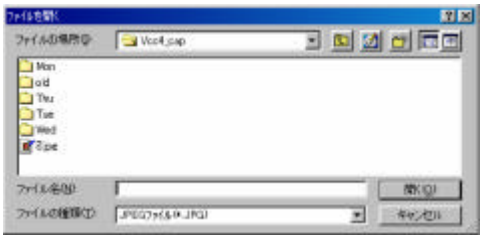
スケジュール停止方法：

ポップアップの停止ボタンをクリックするとスケジュールを停止します。

６－６．ファイルを参照

【静止画ファイル参照】

操作画面メニューの「画像表示」→「キャプチャ画像検索」で「静止画取込み」で保存したファイルを見ることができます。



→

【スケジュール・ファイル参照】

・曜日と時間でファイルを検索します。

・検索したファイルを連続表示する「アニメーション」機能があります。

操作画面メニューの「画像表示」→「スケジュール画像検索」で次のウィンドウを開きます。

①ファイルの検索

［固定カメラの場合］

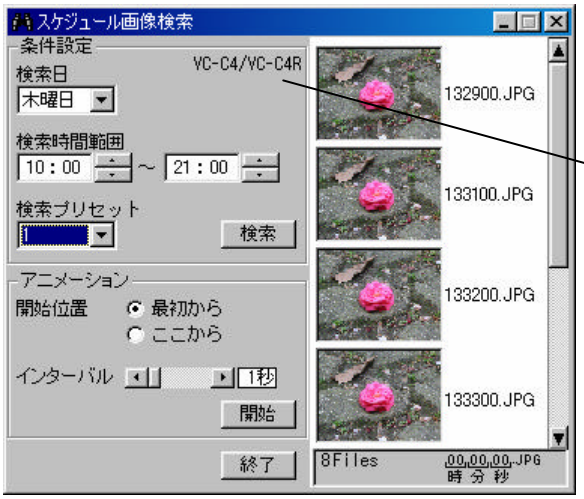
スケジュール設定画面でカメラ設定を「固定カメラ」に設定している。

検索する曜日・時間の範囲(1 分単位で設定可)を設定します。

検索条件を設定したら検索ボタンをクリックしてください。

該当するファイルをウィンドウの右側に表示します。

[VC-C4 カメラの場合]



スケジュール設定画面でカメラ設定を
「VC-C4/VC-C4R」に設定している。

検索する曜日・時間の範囲(1 分単位で設定可)・プリセット　を設定します。
検索条件を設定したら検索ボタンをクリックしてください。
該当するファイルをウィンドウの右側に表示します。

②画像を元のサイズで表示する。
画像をクリックするとポップアップ・ウィンドウに実物大で表示します。

③アニメーション
検索したファイルを順にポップアップ・ウィンドウにコマ送りで表示します。
コマ送りの間隔はインターバルで設定できます。

[アニメーション・ウィンドウ]
画像をクリックするとアニメーションを 1 時停止します。
再度クリックするとアニメーションを再開します。

開始位置 ”最初から ”：検索結果の先頭から始めます。
開始位置 ”ここから ”：表示しているページの先頭から始めます。
インターバル：1～60 秒の範囲で設定できます。

アニメーション開始：開始ボタンをクリックするとアニメーションを開始します。
　アニメーションを開始すると開始ボタンは停止ボタンになります。

アニメーション停止：停止ボタンをクリックしてください。

７．仕様

PC 動作環境	OS：Windows98/Me/NT4.0/2000/XP CPU:Pentium233Mz 以上 RAM：64MB　使用メモリ：5MB 以上 COM ポート１つ使用　USB ポート１つ使用
カメラ	VC-C4／VC-C4R　固定カメラ
カメラ制御内容	パン･チルト・斜め制御 ポイント制御(パン･チルト絶対値制御) ズーム フォーカス（オート／マニュアル制御） 逆光補正 フリッカーレス プリセット 8 箇所
映像	プレビュー／オーバーレイ **表示サイズや色調整機能はキャプチャデバイスの機能によります。**
静止画像	BMP／JPG(最高画質)
スケジュール	VC-C4/VC-C4R： １分間隔から設定。 プリセット 8 個所まで稼動。 固定カメラ： １秒間隔から設定。
	320×240 ピクセル、JPG ファイルで映像を保存。 保存したファイルは１週間保有。 ファイルの FTP 転送可能。(FTP の転送間隔は 10 分～24 時間)
ファイル閲覧	スケジュールで撮影したファイルを閲覧。

記載された商品名、社名等は各社の商標または登録商標です。

ご注意：
◎本製品の一部または全部を無断で複写・複製することは法律で禁止されています。
◎本製品の内容は将来予告なしに変更することがあります。
◎本製品及び本書の内容についてのお問い合わせは下記の連絡先までお願い致します。

お問合せ先：
株式会社メガトンハウス　〒224-0041 横浜市都筑区仲町台 1-32-5
ＶＣ-Ｃ4 スケジュールキャプチャ ユーザーサポート係り
ホームページ http://www.megaton.co.jp/
E-mail support@megaton.co.jp
FAX 045-941-2210